

## PRÉSENTACIÓN / AURKEZPENA

El Departamento de Astronomía de la Sociedad de Ciencias Aranzadi tiene dos funciones principales: servir de punto de encuentro para los astrónomos ciudadanos de Gipuzkoa, donde pueden compartir sus experiencias y presentar sus resultados; Y fomentar la difusión de las ciencias del espacio a través de observaciones públicas y charlas y talleres formativos.

Durante las XXVIII Jornadas de Astronomía hablaremos de la astronomía que no vemos a simple vista. Trataremos por un lado el tema de las galaxias, esas estructuras formadas por estrellas, nebulosas y planetas. Las conoceremos a fondo y entenderemos qué ocurre en su interior.

Por otro lado hablaremos sobre los agujeros negros, esas regiones del espacio que tanta expectación suscitan y que este año han cobrado protagonismo debido a esa primera imagen obtenida gracias a una red global de radiotelescopios.

## HITZALDIAK / CONFERENCIAS

**Koldo Mitxelena Kulturunea**  
Urdaneta Kalea, 9  
Donostia – San Sebastián



XXVIII JARDUNALDIAK  
JORNADAS  
URRIAK / OCTUBRE  
9, 10  
2019

# ASTRO- NOMIA

## KOLABORATZAILEAK / COLABORADORES



## KOORDINAZIOA / COORDINACION

Astronomia Saila / Dpto. Astronomía  
Aranzadi Zientzia Elkarte  
[www.aranzadi.eus](http://www.aranzadi.eus) / 943466142





## Miguel Ángel Pérez Torres

Cursó estudios universitarios en la Universidad Estatal de Moscú, donde se licenció en Astronomía y Astrofísica. Realizó el doctorado en Valencia, dos estancias posdoctorales en Italia y otras dos en el IAA, centro del que es científico titular desde 2009. Es investigador del Departamento de Radioastronomía y Estructura Galáctica del Instituto de Astrofísica de Andalucía\_CSIC. Su especialidad es la formación estelar en Galaxias Infrarrojas Luminosas, mediante observaciones de radio en alta resolución de las regiones nucleares y circumnucleares.

### El puzzle de Arp299: Agujeros negros que devoran estrellas

¿Qué es un agujero negro supermasivo? ¿Y un evento de disrupción por fuerza de marea? ¿Qué pasa si una estrella pasa muy cerca de un agujero negro como el que hay en el centro de nuestra galaxia?

¿Y si pasa cerca del centro de una galaxia en fusión a 150 millones de años luz?

En esta charla haremos una excursión a uno de los núcleos en fusión de la galaxia Arp299, mi "Moby Dick" científica, y os contaremos cómo en enero de 2005 detectamos un fogonazo de luz infrarroja.

Inicialmente creímos que el fogonazo correspondía a una explosión supernova.

Sin embargo, diez años de observaciones en distintas longitudes de onda nos han permitido presenciar cómo la región luminosa se alargaba y expandía, y concluir que se trata de un chorro de material expulsado por el agujero negro supermasivo central de la galaxia tras desgarrar una estrella.

## Isabel Márquez Perez

Investigadora Científica del CSIC, actualmente Vicedirectora de Ciencia del Instituto de Astrofísica de Andalucía. Ha sido miembro del Time Allocation Committee (TAC) del Observatorio de Calar Alto (2007-2011) y presidenta del mismo (2011-2013), miembro del OPC del European Southern Observatory (2017-2018) y del TAC de Canarias (2018-2019). Formó parte del Comité de Expertos del MINECO para la evaluación de proyectos de Astronomía y Astrofísica y del Comité de la Red de Infraestructuras para Astronomía (RIA) para la Definición de la Estrategia Española para la Década 2015-2025. Directora Científica del Proyecto Severo Ochoa del IAA-CSIC (2018-2022), ha sido Investigadora Principal de un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía y de dos proyectos nacionales (desde 2013).

## Galaxias, ¿activas o perezosas?

Emprendemos un emocionante viaje fuera de nuestra Vía Láctea para descubrir cómo son las otras galaxias. En algunas de ellas ocurren fenómenos extremadamente energéticos, que no pueden producir las estrellas. ¿Por qué? Todas ellas, cambian a lo largo de su vida, influidas por lo que sucede a su alrededor, pero también por sí mismas.

# ERAKUSKETA GAUA PIZTU

CRISTINA ENEA fundazioan

urriak 14 - abenduak 1

14 de octubre - 1 diciembre

